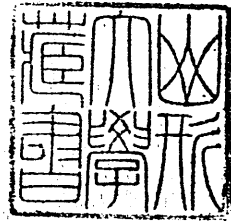


算法天生法

一十六

419
S 2
1-226



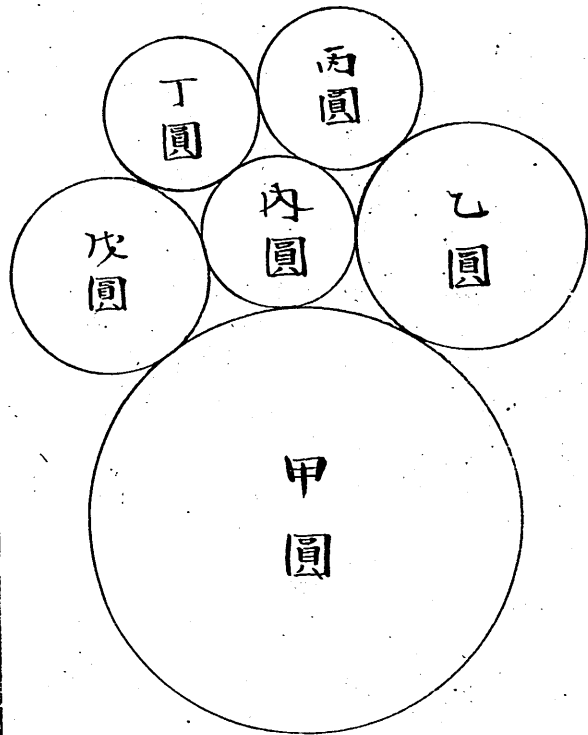


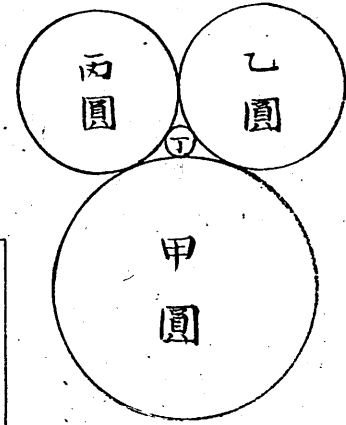
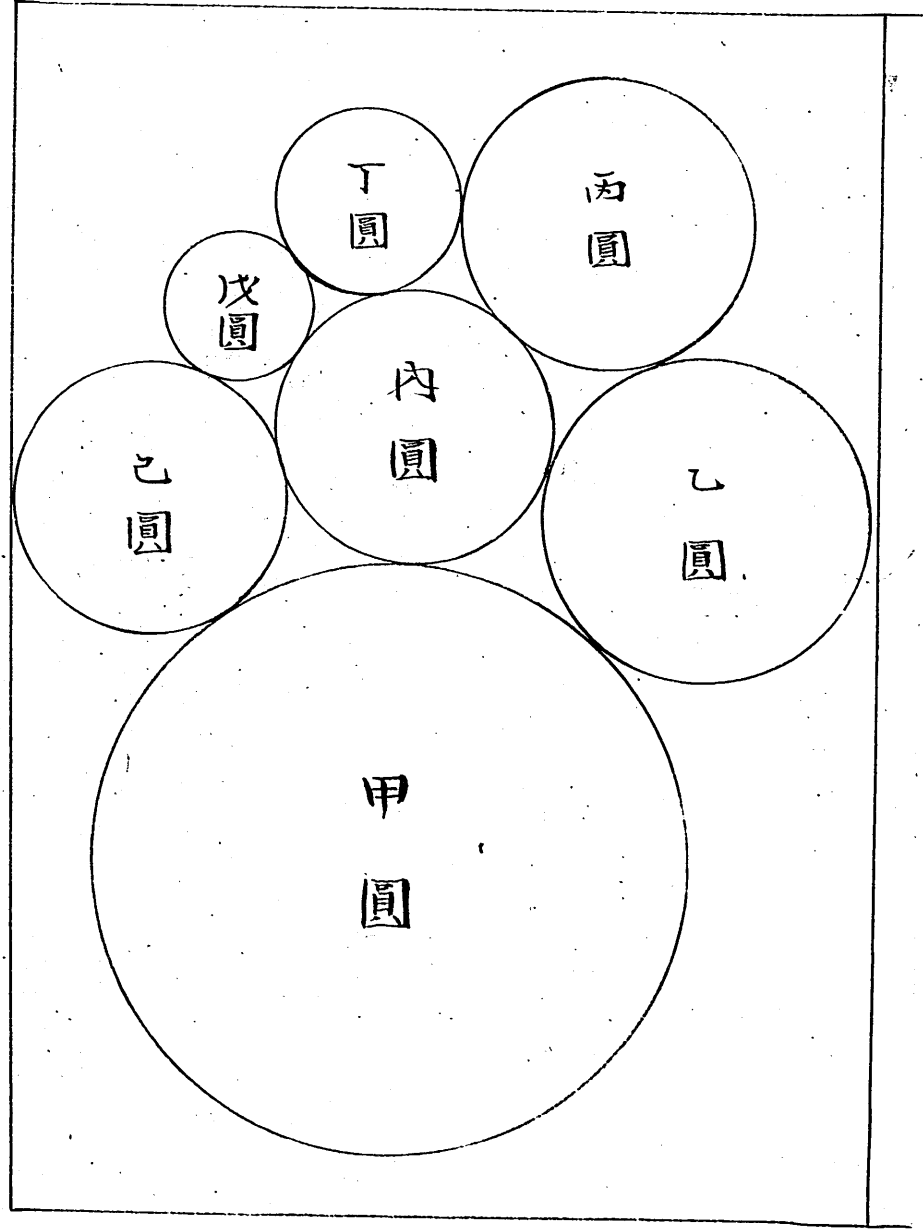
安間森二郎氏贈

算法天生卷之一十六

最上流

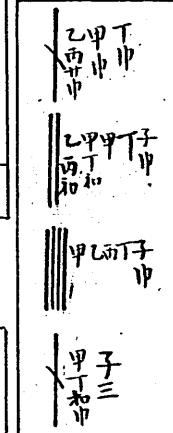
會田算左衛門安明編



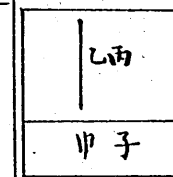


今有如图三圓交鑿容一圓只云
 甲圓徑六寸乙圓徑六寸丙圓徑
 三寸問丁圓徑幾何
 答曰丁圓徑六寸

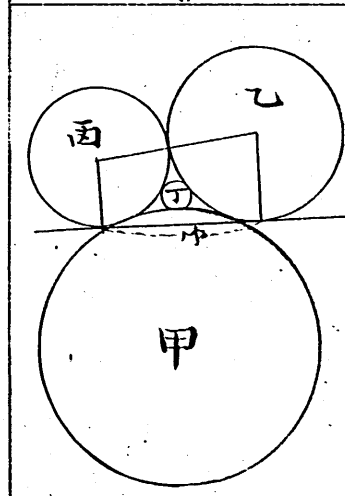
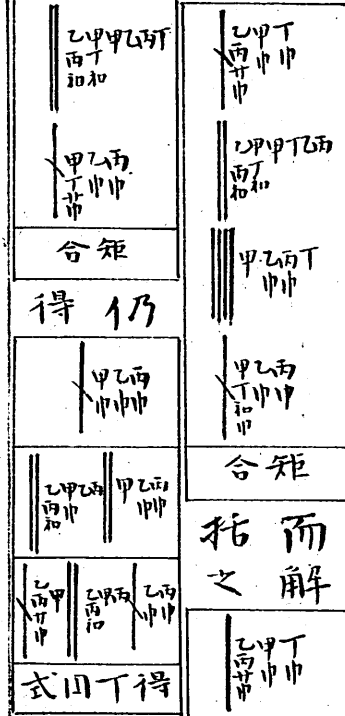
矩曰列右求
 所之通矩合



合矩通
 求別依圓
 子巾



矩以
 合解

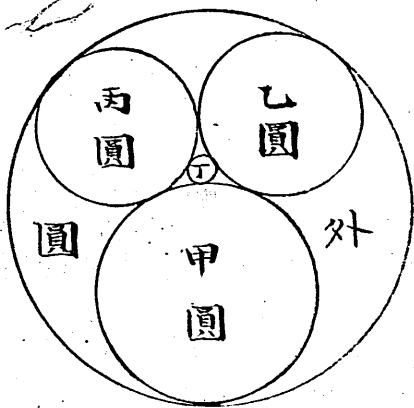


依此式求丁圓

$\frac{\text{甲乙丙}}{6}$		
$\frac{\text{甲乙丙}}{12}$	$\frac{\text{甲乙丙}}{9}$	$\frac{\text{甲乙丙}}{6}$
式圓丁得		

甲圓徑三寸
乙圓徑二寸
丙圓徑一寸
丁圓徑六分
乃負商六寸也

術曰甲乙丙相乘名子乘甲乙丙和開平方倍之加乙丙相乘及甲因乙丙和以除子得丁合問

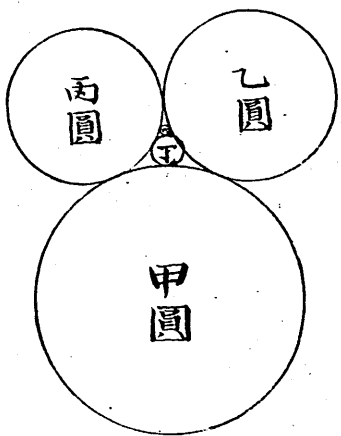


今有知圖圓內容三圓又容一圓只云甲圓徑三寸乙圓徑二寸丙圓徑一寸問外圓徑幾何
答曰外圓徑六寸
右取負商為外圓徑故如左

$\frac{\text{甲乙丙}}{6}$		
$\frac{\text{甲乙丙}}{12}$	$\frac{\text{甲乙丙}}{9}$	$\frac{\text{甲乙丙}}{6}$
式圓外得		

甲圓徑三寸
乙圓徑二寸
丙圓徑一寸
外圓徑六寸

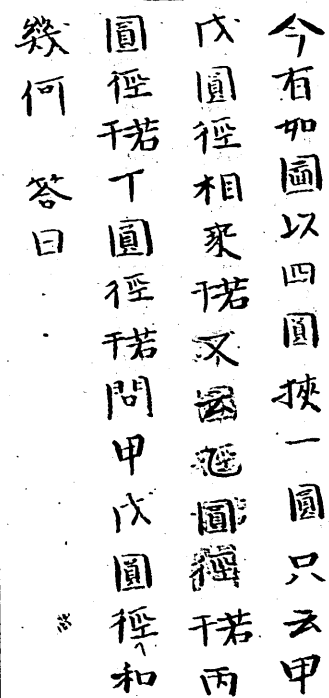
術曰乙丙和乘甲加乙因丙名天甲乙丙相乘名地乘甲乙丙和開平方倍之以減天余以除地得外徑合問



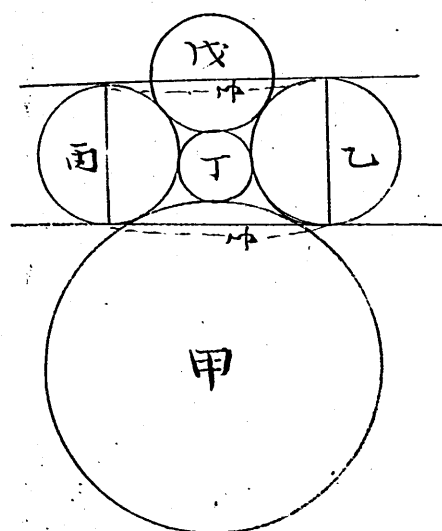
今有知圖三圓交鑄容一圓只云乙圓徑六寸丙圓徑三寸丁圓徑六分問甲圓徑幾何

答曰甲圓徑六十九寸

矩曰推前理得甲圓徑如左



矩曰列求子巾寔矩合而得甲



和合問

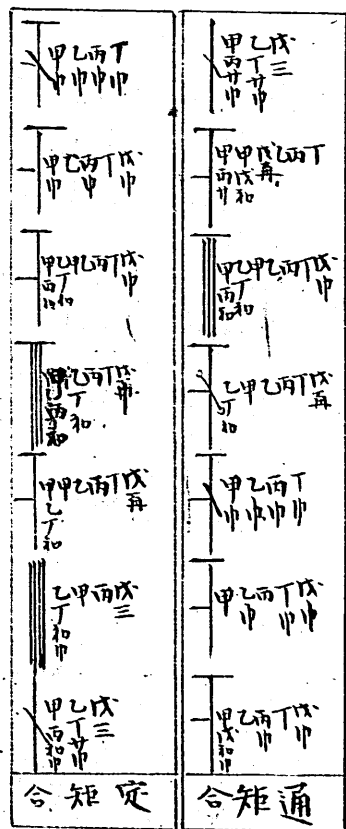
<div><div>乙丑</div><div>寅申</div></div>	<div><div>丁卯</div><div>酉申</div></div>	<div><div>乙丑</div><div>寅申</div></div>	<div><div>子巳</div><div>午申</div></div>
<div><div>乙丑</div><div>寅申</div></div>		<div><div>丁卯</div><div>酉申</div></div>	
<div><div>乙丑</div><div>寅申</div></div>			
式和至田戌甲得			
徑 和	甲 戌	式 求	依 此
<div><div>甲戌</div><div>戌</div></div>	<div><div>丁酉</div><div>子</div></div>		
<div><div>乙丑</div><div>寅申</div></div>		<div><div>乙丑</div><div>寅申</div></div>	
煥			
<div><div>亥子</div><div>寅申</div></div>	<div><div>乙丑</div><div>寅申</div></div>	<div><div>乙丑</div><div>寅申</div></div>	
<div><div>乙丑</div><div>寅申</div></div>			
式和徑田戌甲得			

遍省只云得

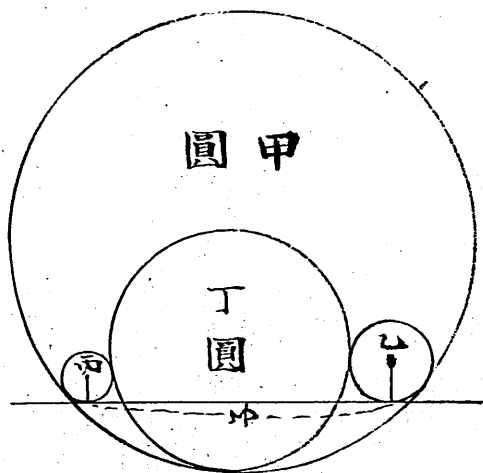
子_巾子_巾
子_巾丁_巾子_巾
子_巾乙_巾丁_巾子_巾
乙_巾甲_巾子_巾
乙_巾甲_巾丁_巾
子_巾子_巾乙_巾
乙_巾丁_巾子_巾
合矩

於是求得
甲戌和式

[illegible]



右定矩合解括之求五圓之通矩合如乃上圖名



今有如圖圓內容三圓只云甲
圓徑一丈乙圓徑二丈丙圓徑一
丁圓徑三問子畧幾何

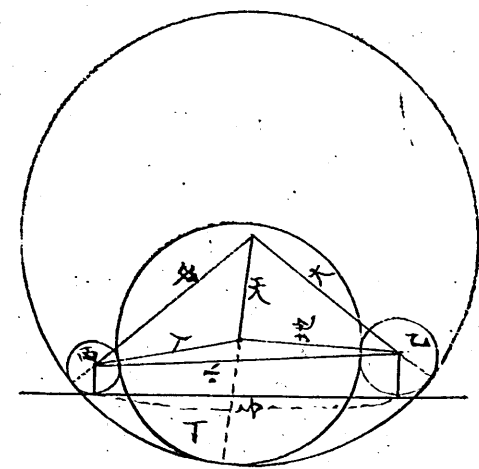
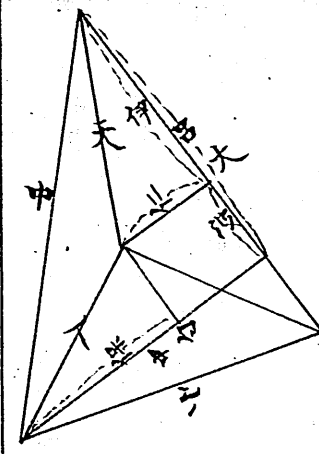
答曰子晷一尺九寸五分

矩曰置混沌
子巾
而依左圖各
求之也

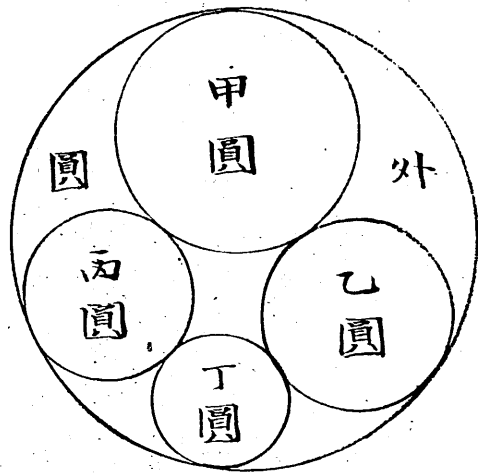
二大	大巾	四	乙 丁 巾	子巾
二大	地巾	巾	小	
伊		四	乙 丁 巾	
撰	各	巾	大	
之	解	四	甲 丁 巾	
四大	甲巾	巾	中	
四大	乙巾	四	甲 丁 巾	
四大	甲丁	巾	天	
四大	乙丁	四	乙 丁 巾	
伊		巾	地	
之	括	四	西 丁 巾	
四大	甲 乙 丁 巾	巾	人	
四大	乙丁	求	於	
伊		伊	是	
		二大	大巾	

甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	除大 六十	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
巾仁	四大 甲子 丁巳		十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
子三	四大 甲子 丁巳		十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
子甲 丁巳	四大 甲子 丁巳	巾保	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
巾夕中		於是仁巾保巾中釣巾之三象	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
子三		遍省除象大巾四段而命同俗	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
子甲 丁巳			十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
子甲 丁巳			十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
子甲 丁巳			十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
巾保			十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳
矩合也			十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳	十六 甲子 丁巳

天巾 伊	四大 乙酉	波永	四大 甲子	呂永
巾仁	波	波	四大 甲子	二大 大巾
大解 之乘 除	之括	撰解	四大 乙酉	二大 中巾
十六 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	呂	二大 小巾
十六 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	之括	呂
十六 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	撰解
十六 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳
十六 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	呂	四大 甲子 丁巳
十六 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳		四大 甲子 丁巳
十六 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳	四大 甲子 丁巳		四大 甲子 丁巳



[illegible][illegible]



今有和圖圓內容四圓只云外
圓徑若乙圓徑若丙圓徑若丁
圓徑若問甲圓徑幾何

答曰

矩曰右所求之列定矩合而以
外圓換甲圓名定矩合

丁外
甲外
乙外
丙外

丁外
甲外
乙外
丙外

丁外
甲外
乙外
丙外

丁外
甲外
乙外
丙外

定矩合

外子
三

外子
三
外子
三
外子
三

外子
三
外子
三
外子
三

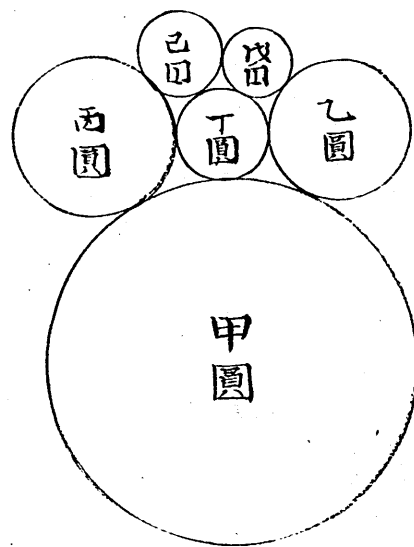
得丁圓徑式

見此式實廉同
名而有正商二
件此則得丁圓
與甲圓交商式

依此矩合得丁圓徑求
平方之開方式也

○
式徑圓外得

括之求定矩合 之遍省甲丁解				也故求交 高矩合也
		式前巾子得 例於 維是 乘如		
		式后巾子得 消相		
合矩定 外圓式				合矩前



今有如圖以五圓按一圓只
云乙圓徑若丙圓徑若丁圓
徑若戊圓徑若己圓徑若問
甲圓徑幾何

答曰

矩曰列用甲乙丙丁得子將

通矩
合也

丁卯年
乙酉月
丙申日

乙甲子丁
 丙丁申
 和和

子甲乙丙

子三
甲丁
印

通規合
而名得

乙亥丁巳
己卯

乙戌 己亥
巳丁 申

下成し

三

合矩世

依此矩合
求正巾也

乙丁戊和
丁巳戊和

12

中位

15	25
7	ET 15
1	

甲	乙
丙	丁

字和位

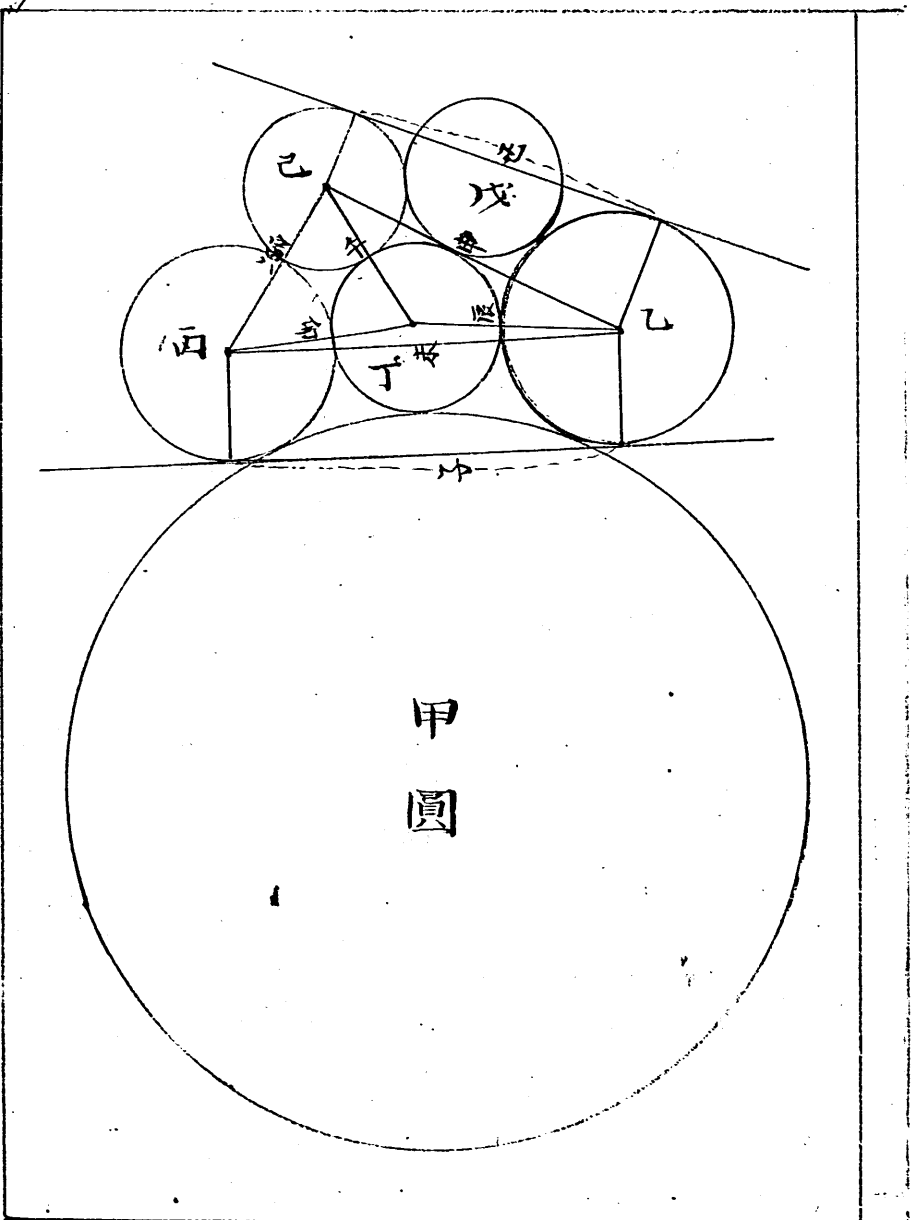
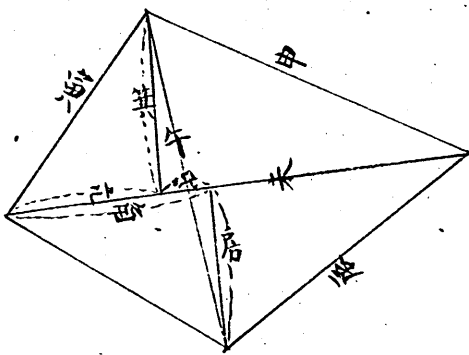
求於

依

次圖

答

四未	乙巳	四未	乙巳 丙午 丁未	二未	子申	四	乙巳 丙午 丁未	二	酉巳 戌午
四未	丙巳	角			味	申		寅	
元		元	而求		味	而求		卯	
之	括	二未	未申		味	乙酉		二	乙巳 丙午
二未	子申	二未	甲申		味	丙酉		辰	
二未	乙巳	二未	寅申		味	丁巳		二	丁巳 戌午
四未	乙巳 丙午 丁未	二未	寅申		角			午	
四未	乙巳	元		之	而	角		四	乙巳 丙午 丁未
元		之	各解	得	括	之	而	申未	
之	括	二未	子申	四未	子申	之	而		
乙巳	丙午	二未	乙巳						
人		味	丙午						
得	故	味	乙巳						
四未	人	味	丙午						



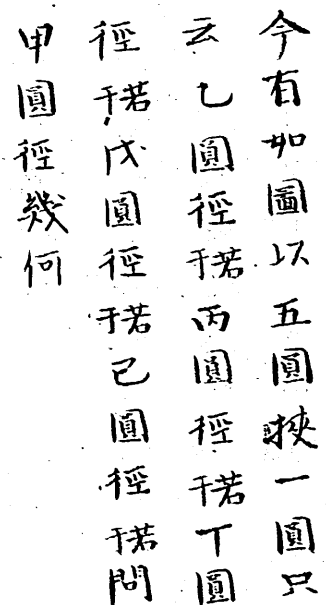
方開之	列左平	子巳和 坤	伊	人	坤子坎
		坎	兩巳和	乙兩巳和	乾坎
坤	乾	之括	呂	巾乾	坎
商左	解而各	兌	伊	之解	右
		仁	波	子三	人列
子三		仁	波	子伊	人
子兩巳和		子	子	伊	之括
子		坎	子	子	子
子		列又	子	子	伊
子		子	子	子	人
子		坤	坎列	乾	乾又
波		兌	兌	之括	巾
商左		兌	兌	西巳和	西巳和
之撰	是於				

坤三	坎	子巳和	配	合矩
坤乾	右	坎	兌	之撰
乾三	合各	坤	坤	坤
坤坎	之得	坤乾	坤乾	坤乾
乾坎	自之	乾	乾	乾
坎		坎	兌	三
合矩		合矩	兌	三
之得	反分	分而	兌	三
坤三		得左	子	三
坤乾		坤乾	子	三
乾三		左	合矩	三
坤乾		乾	之又	三
乾三		乾	得括	三
左	之撰		兌	三

術曰乙己相乘名子戊丁和名丑乘乙己和名寅加子及
 丑中乘子開平方加子倍之加寅乘丁及戌以丑中除之
 名卯解中內減子名伊倍之加乙己和因丙己和名言內
 減乙丁和因丙丁和名保丁己和巾名酉段四內減酉及
 保段名辺乙丙差乘丙己和名辰加伊乘伊名波丙己相
 乘以減卯名充內減辰乘充名仁波仁差巾為實正辺二
 內減酉乘仁名午酉內減保余乘波倍之加午為方正酉
 乘辺加仁段倍之內減保巾為廉負酉段為偶正而立方
 開之名甲解中子巾以減丁因乙丙和名天乙丙相乘名未加
 天及丁巾乘未開平方倍之以減天與未段和余以除丁

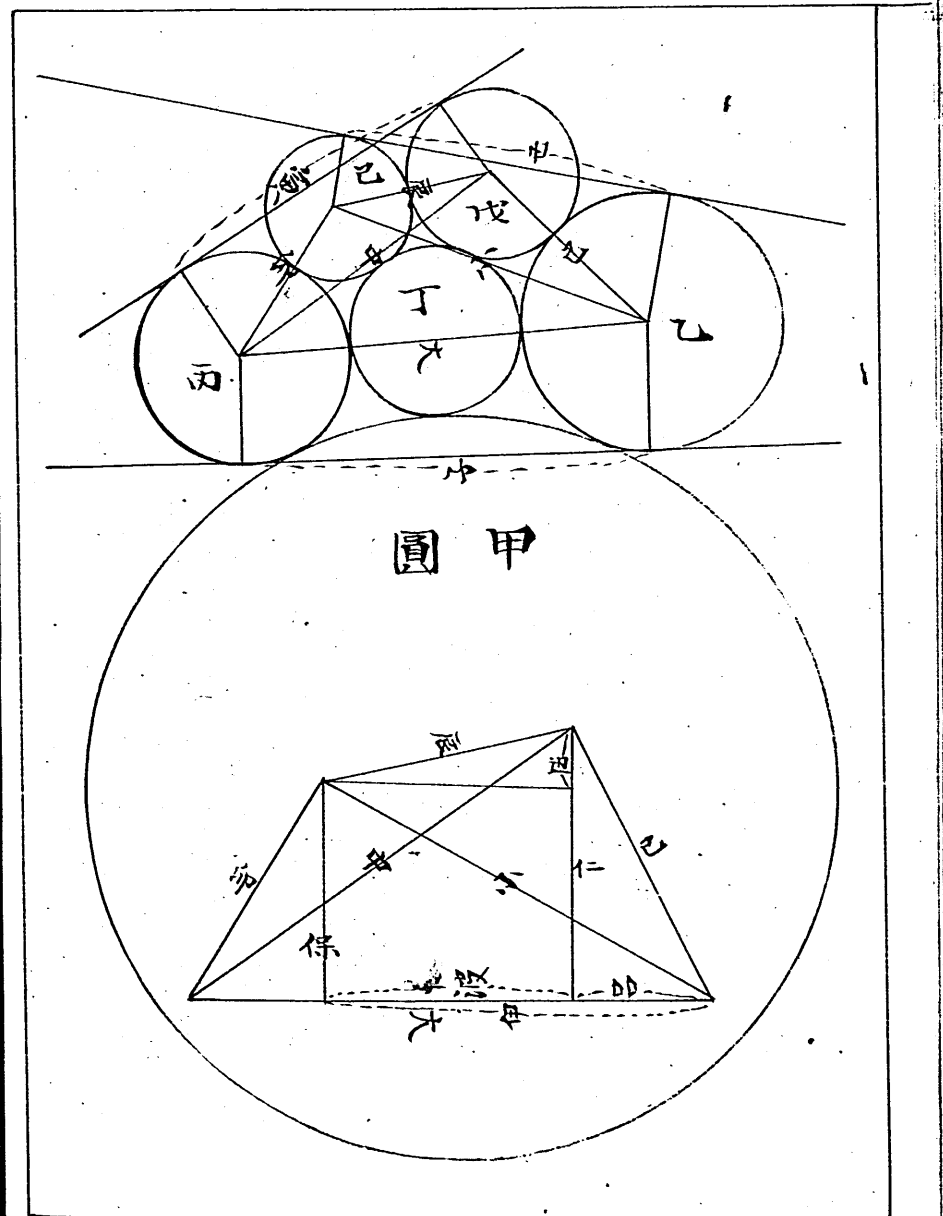
因申得圓徑合問

評曰此術ヲ見レハ初メニ開平方ヲ用ヘテ丑巾ヲ
 求メ而シテ是ヲ用ヘテ立方ノ開方式ヲ設ケ開之
 子巾ヲ求メ又是ヲ用ヘ開平方ヲ用ヘテ甲圓徑ヲ
 得ルナリ按スルニ此術中立方ノ開方式ヲ得ルモ
 ノハ過乘アルベシ然レハ此解中容易ニ省クヲ能
 ハズ故ニ又次ニ一條ノ術路ヲ設テ其術ヲ試ム



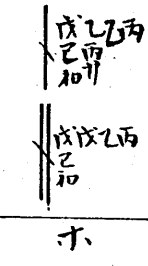
矩曰列通矩合而換名各得

<p>四大 乙巳 丙申</p> <p>四大 乙巳 丙申</p> <p>波</p> <p>保而 巾求</p> <p>伊巾 巾保</p> <p>除各 大解 巾之 六十乘</p>	<p>波求撰之</p> <p>吕伊</p> <p>波</p> <p>之各 撰解</p> <p>四大 丑申</p> <p>四大 寅申</p> <p>四大 乙巳</p> <p>四大 丙巳</p> <p>四大 丙巳</p> <p>四大 乙巳</p> <p>波</p> <p>之括</p> <p>吕</p> <p>之括</p> <p>吕</p>	<p>四大 乙巳</p> <p>四大 丙巳</p> <p>伊</p> <p>之括</p> <p>四大 子申 丑申 丙申</p> <p>四大 乙巳 丙申</p> <p>伊</p> <p>吕求</p> <p>二大 大巾</p> <p>二大 中巾</p> <p>二大 乙巾</p> <p>吕</p> <p>解各</p>	<p>四 乙巳 丙申</p> <p>巾巳</p> <p>求於 伊是</p> <p>二大 大巾</p> <p>二大 小巾</p> <p>二大 卯申</p> <p>伊</p> <p>撰各 之解</p> <p>四大 子申 丑申 丙申</p> <p>四大 丑申 丙申</p> <p>四大 乙巾</p> <p>四大 乙巳</p>
--	--	--	---

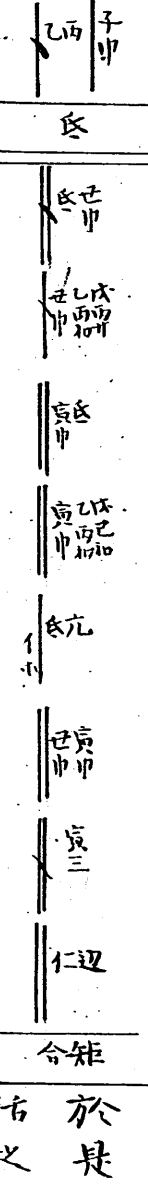
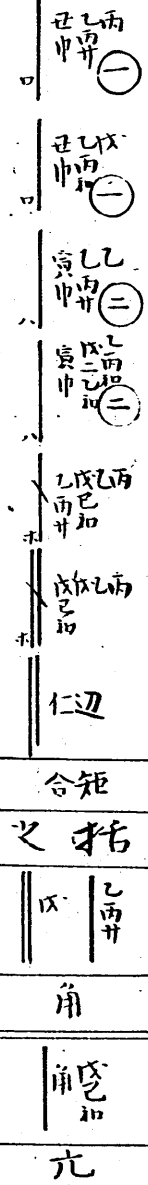
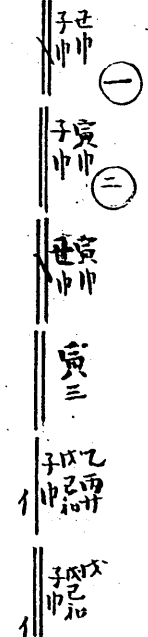


[illegible][illegible]

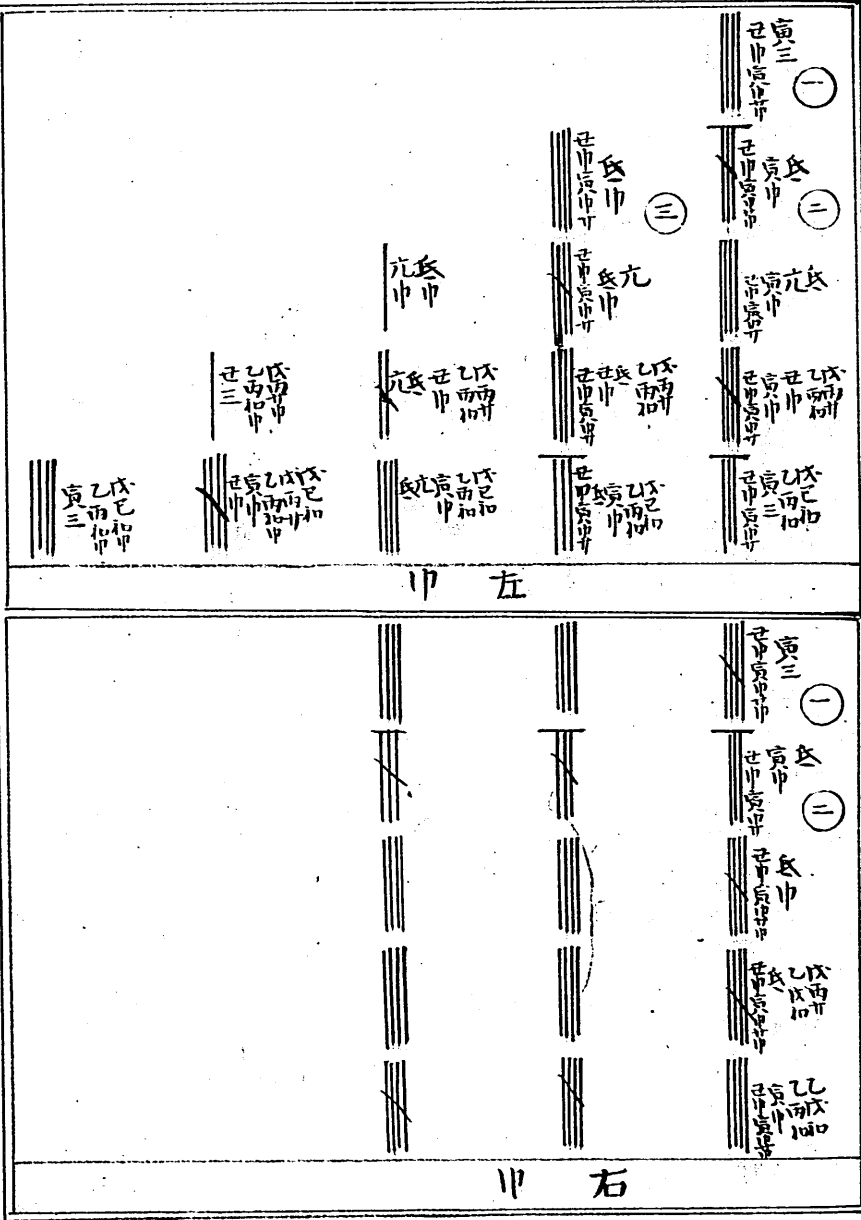
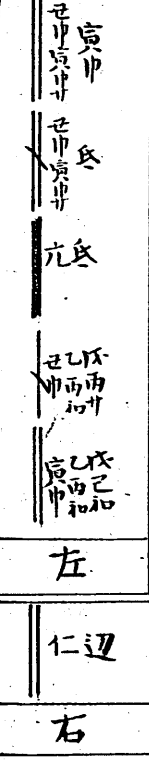
得之



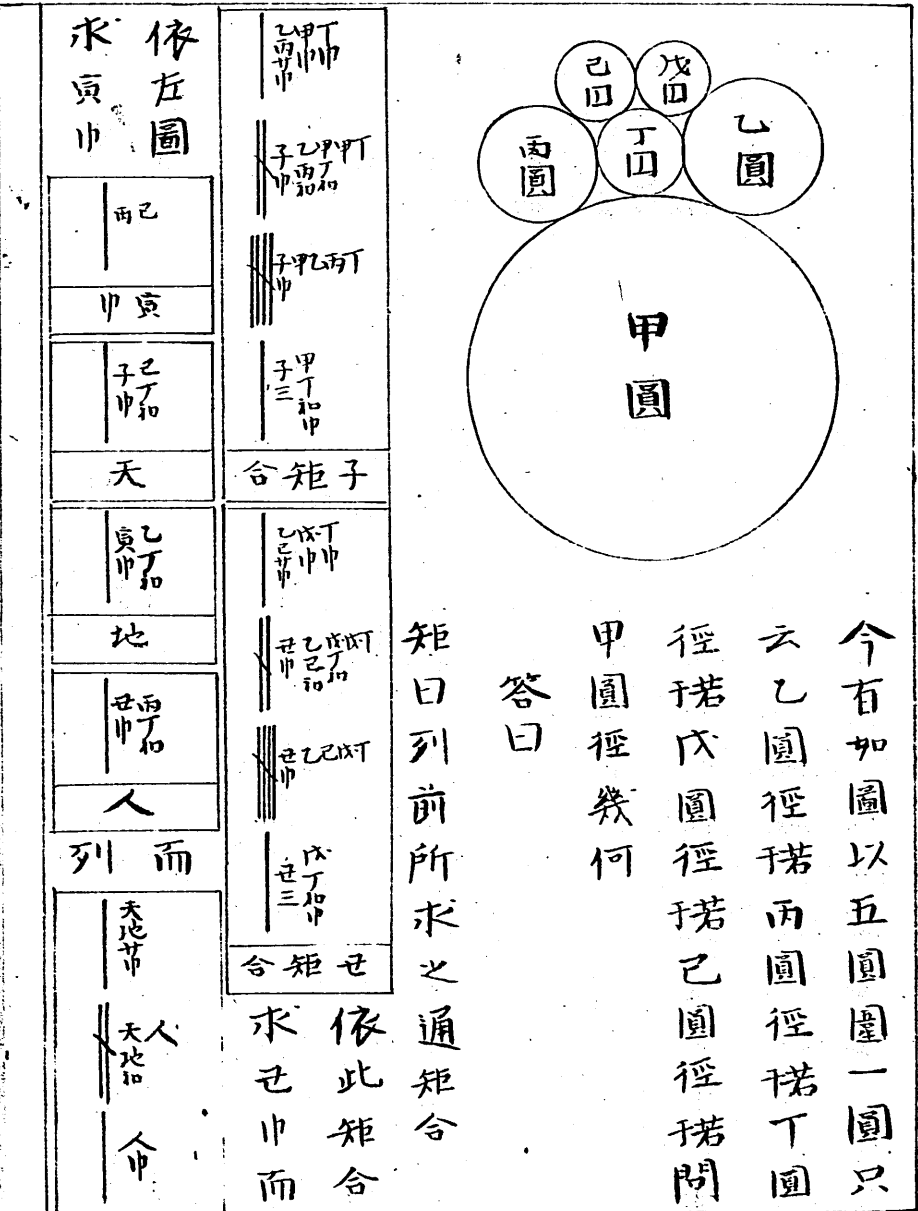
而列矩合
各解括之



而后左右分之各自乘之合之而解仁巾辺巾相乘四段
求矩合的當也



答術モ算類術ヲ得ルナリ故ニ次ニ其術ヲ載ス

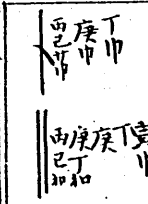


今有如圖以五圓圍一圓只
云乙圓徑諾丙圓徑諾丁圓
徑諾戊圓徑諾己圓徑諾問
甲圓徑幾何

子丁 三申	
乙丙丁 申	子丁 申
乙丙 申	斗 申
式徑圓甲得	
定例得	於是如
	子丁 申
	斗
乙丙 申	斗 申
積平	
子丁 申	
平乙丙 高申	乙丙 申
式徑田甲得	

術曰乙己字圖徑之二相乘名角戊丁和名亢乘乙己和名庚
加角及亢申乘角開平方加角倍之加庚乘丁及戊以角
申除之名天旺乘丙丁和為癸坤乙和乘癸酉及己乾加
房乘丁己和名心坤天丙己相乘名尾乾己丁和申乘丙
丁和及乙丁和加尾內減心乘尾開平方倍之加心內減
尾二段余以丁己和申除之名地申以減丁因乙丙和名斗

乙丙相乘名午加斗及丁申乘午開平方倍之以減斗與
午二和余以除丁因地得甲圓徑合問



矩曰列先所求之通矩
合而換名求世寅矩合

Diagram illustrating the 16 hexagrams of the I Ching, arranged in a 4x4 grid. Each hexagram is represented by a set of six lines (solid or broken) and its corresponding name in Chinese characters. The hexagrams are: 1. 乾 (Qian), 2. 坤 (Kun), 3. 屯 (Tun), 4. 蒙 (Meng), 5. 需 (Xu), 6. 訟 (Song), 7. 師 (Shi), 8. 比 (Bi), 9. 小畜 (Xiao Xu), 10. 大畜 (Da Xu), 11. 需 (Xu), 12. 訟 (Song), 13. 師 (Shi), 14. 比 (Bi), 15. 小畜 (Xiao Xu), 16. 大畜 (Da Xu). The diagram is labeled with '六十四卦' (64 Hexagrams) and '中' (Middle) in the center.

於是求
矩合也
中
保
仁
合矩
左右
分之
中
左
保
仁
右
各自
之合

於是中鈞巾保巾
仁巾各解之而得

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

於是求矩
之求矩
合又解
括之而

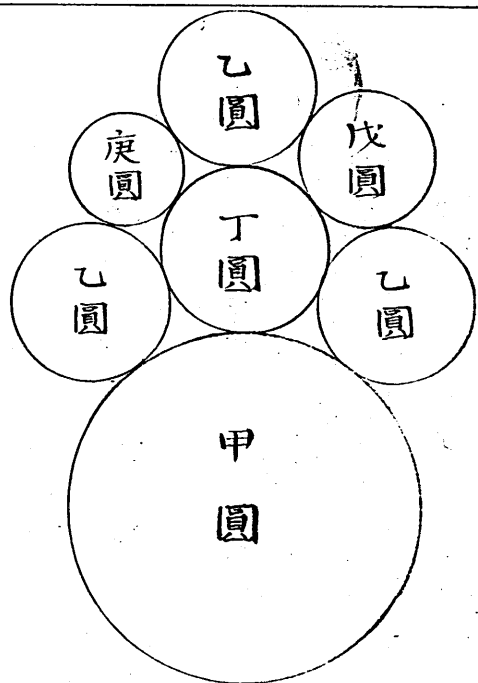
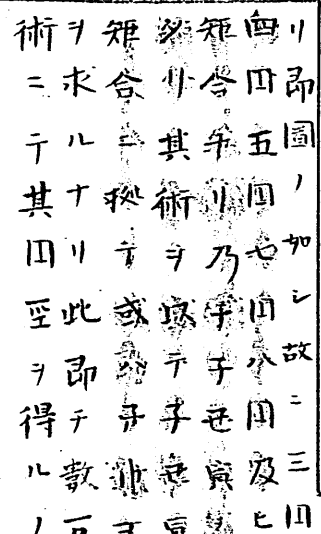
<p>位子寅 丁巳和 ⑤</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>	<p>約 飯 之 二</p>	<p>位子寅 丁巳和 ⑤</p>	<p>寅三 子寅 丁巳和 ⑤</p>
<p>方略</p>	<p>方略</p>	<p>方略</p>	<p>實</p>	<p>實</p>
<p>之 又 得 括</p>	<p>之 解 得 括</p>	<p>解 各</p>	<p>之 括</p>	<p>實</p>
<p>位子寅 丁巳和 ⑤</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>	<p>天</p>	<p>實</p>
<p>方略</p>	<p>方略</p>	<p>方略</p>	<p>地</p>	<p>實</p>
<p>省 仍 者 還</p>	<p>之 又 得 括</p>	<p>之 又 得 括</p>	<p>方 又 級 拔</p>	<p>實</p>
<p>各 而 解 列 之 式</p>	<p>之 又 得 括</p>	<p>之 又 得 括</p>	<p>方</p>	<p>實</p>

<p>寅三 子寅 丁巳和 ⑤</p>	<p>位子寅 丁巳和 ⑤</p>	<p>廉</p>	<p>房</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>
<p>實</p>	<p>實</p>	<p>實</p>	<p>廉</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>
<p>之 而 得 解 括</p>	<p>之 而 得 解 括</p>	<p>之 而 得 解 括</p>	<p>之 而 得 解 括</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>
<p>實</p>	<p>實</p>	<p>實</p>	<p>實</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>
<p>實</p>	<p>實</p>	<p>實</p>	<p>實</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>
<p>實</p>	<p>實</p>	<p>實</p>	<p>實</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>
<p>實</p>	<p>實</p>	<p>實</p>	<p>實</p>	<p>子寅 丁巳和 ⑤</p>

[illegible]

術曰乙巳字圖徑二相乘名角戊丁和名亢乘乙巳和名冬
加角及亢巾乘角開平方加角倍之加冬乘戊及丁以亢
巾除之名丑乘兩丁和名入丙巳相乘名房庚丁和名心
乘丙巳和名尾加房及心中乘房開平方加房倍之加尾
乘庚及丁以心中除之名寅乘乙丁和名地加人乘乙丁
和內減丑因寅二設名箕自之內減乙丁和巾因地人差巾
余開平方加箕以乙丁和巾除之名子以減丁因乙丙和
名乾乙丙相乘名斗加乾及丁巾乘斗開平方倍之以減
斗二段乾和余以除子因丁得甲圓徑合問

列通矩合



奇術	田ニ至ルト云フモ速ニ算類	求メ其手巾ヲ用ヘテ甲田通	次三線身求必テ周ヘテ跳通	逐線以得通術次テ見入通	數珠圓筋以元行固津圍外通	ヲ以テ一回ヲ圍ノ顯矩合才四	田ヲ用ヘテ得タル通矩己ノ四	寅ノ三線及ヒ乙酉丁巳ノ四	天也 中 人 地 子 申 人 申	合矩通
評曰此通箱谷牛花園一題ハ六	打帳	大	丁和 寅申	地	丁酉和 丑申	人	然所十得ニ批	甲戌庚	天也 中 人 地 子 申 人 申	合矩通




今有如圖以六圓換一
圓只云乙圓徑若干圓
徑若干戊圓徑若干庚圓
徑若干甲圓徑幾何


答曰


矩曰列前所求通矩合


而以乙換丙解拓之遍省過乘求子矩合又換名求丑寅兩矩合也


又列石所求之括
號及定矩合也


 甲子 丁巳 和	甲子 丁巳 和
合矩子	
 庚申 丁巳 和	庚申 丁巳 和
合矩寅	
 戊子 丁巳 和	戊子 丁巳 和
合矩丑	



 乙 甲 丁
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉



 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉


 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉


 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉

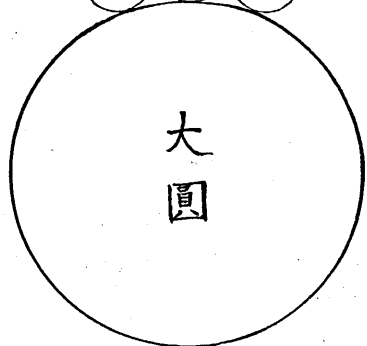
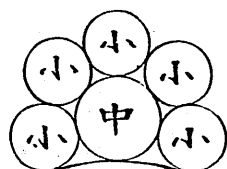

 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉


 乙 甲 丁 子
 丙 午 申
 未 丁 酉


 乙 甲 丁 子
 丙 午 申

子 丁 和 中	己 丁 和 中
天	天
寅 丁 和 中	寅 丁 和 中
地	地
丑 丁 和 中	酉 丁 和 中
人	人
乙 丁 和 中 子 丁 和 中 乙 丁 和 中 丑 丁 和 中 寅 丁 和 中 子 丁 和 中 乙 丁 和 中 丑 三	天 地 中 人 地 和 寅 中 人 中
合矩定	合矩定

而
以
乙
換
丙
及
己
得



今有如图以大圓一箇小圓五箇
中國只之中國徑若干小圓徑若干
問大圓徑幾何

答曰

矩曰

列石所求之子丑寅三件矩合

$\begin{array}{|c|} \hline \text{子} \\ \hline \text{丑} \\ \hline \text{寅} \\ \hline \end{array}$

合矩丑
換名而各

$\begin{array}{|c|} \hline \text{大} \\ \hline \text{中} \\ \hline \text{小} \\ \hline \end{array}$

合矩子

$\begin{array}{|c|} \hline \text{中} \\ \hline \text{子} \\ \hline \text{丑} \\ \hline \end{array}$

合矩寅

$\begin{array}{|c|} \hline \text{中} \\ \hline \text{子} \\ \hline \text{丑} \\ \hline \end{array}$

合矩丑

$\begin{array}{|c|} \hline \text{子} \\ \hline \text{丑} \\ \hline \text{寅} \\ \hline \end{array}$

合矩子

$\begin{array}{|c|} \hline \text{寅} \\ \hline \text{丑} \\ \hline \text{子} \\ \hline \end{array}$

合矩寅

而列定
矩合得

$\begin{array}{|c|} \hline \text{子} \\ \hline \text{丑} \\ \hline \text{寅} \\ \hline \end{array}$

合矩定

$\begin{array}{|c|} \hline \text{中} \\ \hline \text{子} \\ \hline \text{丑} \\ \hline \end{array}$

合矩寅

$\begin{array}{|c|} \hline \text{中} \\ \hline \text{子} \\ \hline \text{丑} \\ \hline \end{array}$

合矩

解括之遍
省子巾得

中
子巾

中
子巾

中
子巾

合矩

而求子
巾世巾

大
中
小

巾子

中
子巾

巾世

解以
之谷

大
中
小

中
子巾

中
子巾

合矩

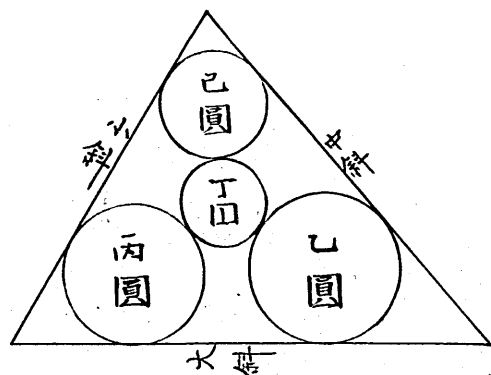
遍省中
段乘除象

大
中
小

中
子巾

中
子巾

合矩



今有如图三斜内容四圆只云大斜
 于中斜若小斜若乙圆径若丙圆径
 于若己圆径若问丁圆径幾何

答曰

矩曰依術求子世寅
 而后列所得定矩合

丙丁和
 世中
 人

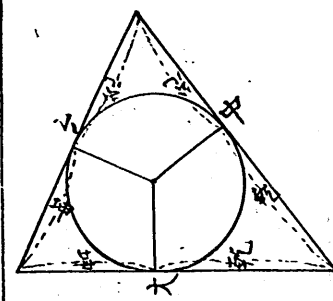
天北中
 人
 天北和
 子世寅
 人

定矩合
 於是求乾
 坤及各也

大
 中
 小
 乾

大
 中
 小
 坤

大

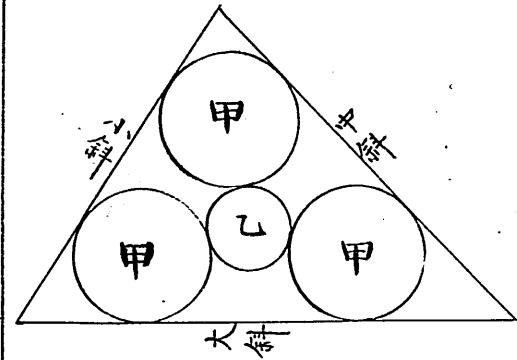


己丁和
 天
 丙丁和
 地

九	乙乙和	子寅	法仁
九	子中	子中	
式	徑	圖	丁得

術曰金別徑求大中斜內減小斜余半之名乾以減大斜名
坤以減小斜余除全徑名波列坤除全徑名呂列乾而
除全徑名伊加呂以減大斜名子以呂波和減小斜名
寅以伊波和減中斜名子中寅中和內減中名地
自之以減子中因寅中段名人子中來已徑加已徑因
寅中內減兩徑因中余來地名天子中來兩已徑差

加乙丙徑差因寅中來乙已徑差加人內減乙丙徑差
因丙已徑差因是市除開平方來已內減已已徑和因
子因寅余來子及寅倍之加天以人除之得丁徑合問



今有如图三斜内容四圆只云大斜十一
五中斜四寸十小斜一寸十甲圆径八寸四分
乙圆径幾何

答曰乙圆径一寸七分

矩曰列右矩合以甲圆換乙丙己三圆
而解枯之遍省過來得定矩合也

全甲
中甲
小甲
大甲
合矩定

二真ノ通術ナルヲ試ハテ爲ニ是ヲ設ルノ通術共
リ辱通シテ合スル至ル而此條ノ通術起
評曰此條ノ答術ハ別書ニ見ヘタリ
故ニ爰ニ載スルニ及ハス然レモ此
定矩合ハ以六圓圍一圓ノ通術ニ起

